

Przeмиennik częstotliwości typu 650V
(nowa generacja przeмиenników częstotliwości „Sensorless Vector”
do sterowania wektorowego w standardowych zastosowaniach)

1. CECHY:

- Zaprojektowany do sterowania wektorowego i wg. Charakterystyki $U/f=const$. Silników indukcyjnych o mocy do **110 kW**.
- Funkcjonalny moduł programujący
- gotowe zestawy bloków funkcjonalnych tzw. **MAKRO**
- możliwość tworzenia własnych bloków programowych bez potrzeby stosowania sterowników **PLC**
- Montaż na szynie (**TS-35**) do wielkości **3**
- wewnętrzny filtr **RFI**
- wewnętrzny moduł hamowania dla wielkości **C**

Przeciążalność:	<p>Dla aplikacji ze stałym momentem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wielkości 1/ 2/ 3 – 150% przez 30 sekund • wielkości C/D/E/F – 150% przez 60 sekund • lub 180% przez 0,5 sekundy <p>Dla aplikacji z wykładniczym momentem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wielkości C/D/E/F – 150% przez 60 sekund • lub 130% przez 0,5 sekundy
Częstotliwość wyjściowa:	0 – 240 Hz
Częstotliwość kluczenia:	<p>Dla aplikacji ze stałym momentem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wielkości 1/ 2/ 3 – 4 KHz • wielkości C/D/E – 3/6 KHz • wielkości F – 3 KHz <p>Dla aplikacji z wykładniczym momentem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wielkości C/D/E/F – 3 KHz <p>Dla wszystkich wielkości systemu cichej pracy silnika</p>
Warunki instalacji:	<p>Temperatura otoczenia dla aplikacji ze stałym momentem</p> <ul style="list-style-type: none"> • wielkość 1/ 2/ 3 – 0 do 40°C • wielkość C/D/E/F – 0 do 45°C • (lecz 0 do 40°C przy IP40) <p>Temperatura otoczenia dla aplikacji z wykładniczym momentem</p> <ul style="list-style-type: none"> • wielkość C/D/E/F – 0 do 40°C • powyżej 40°C maksymalnie do 50°C należy przewidzieć redukcję mocy o 2%/1°C • • w przypadku aplikacji usytuowanej wyżej niż 1000 m n.p.m. Należy przewidzieć zmniejszenie mocy o 1% na każde 100 m • wilgotność powietrza do 85% przy temperaturze 40°C
Stopień ochrony:	<ul style="list-style-type: none"> • IP 20 • IP 40 z pokrywą Nema (dla wielkości C/D/E)
Parametry we/wy:	<ul style="list-style-type: none"> • 7 wejść cyfrowych • 2 wejścia/wyjścia cyfrowe konfigurowalne • 1 wyjście przekaźnikowe <ul style="list-style-type: none"> – 250 V 4 A max – 24 V 4 A max • 2 wejścia analogowe <ul style="list-style-type: none"> – 0 – 10 V – 0 – 10 V/4 – 20 mA • 1 wyjście analogowe konfigurowalne: 0 – 10 V • wejście cyfrowe: 24 V DC • wyjście cyfrowe: 24 V DC • wejścia/wyjścia analogowe: 0 – 10 V lub 4 – 20 mA • wejścia dla pomiaru temperatury silnika

Wyposażenie dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> • układ hamowania dla wielkości D/E/F • zewnętrzny rezystor hamowania • zewnętrzny filtr RFI dla wielkości C/D/E/F • obudowa IP 40 (Nema 1) dla wielkości C/D/E • sinusoidalny filtr wyjściowy • program konfiguracyjny ConfigED Lite + • złącza komunikacyjne <ul style="list-style-type: none"> - Profibus - CAN - Device Net • dławik wyjściowy stosowany przy długich przewodach połączeniowych • kabel 3 m dla połączenia panela operatorskiego • moduł RS 232/485 • panel operatorski 6901 • zestawy montażowe do instalacji w szafach
-------------------------------	---

PARAMETRY TECHNICZNE:

Zasilanie jednofazowe 220 – 240 VAC (±10%, 50 – 60 Hz)			
Typ	Parametry dla aplikacji ze stałym momentem		Wielkość
	Moc [kW]	Prąd wyjściowy [A]	
650V – 002 – 230	0,25	1,5	1
650V – 003 – 230	0,37	2,2	1
650V – 005 – 230	0,55	3	1
650V – 007 – 230	0,75	4	1
650V – 011 – 230	1,1	5,5	2
650V – 015 – 230	1,5	7	2

Zasilanie trójfazowe 220 – 240 VAC (±10%, 50 – 60 Hz)					
Typ	Parametry dla aplikacji:				Wielkość
	Ze stałym momentem		Z momentem wykładniczym		
	Moc [kW]	Prąd wyjściowy [A]	Moc [kW]	Prąd wyjściowy [A]	
650V – 022 – 230	2,2	9,6	2,2	9,6	3
650V – 030 – 230	3	12,3	3	12,3	3
650V – 040 – 230	4	16,4	4	16,4	3
650VC – 0055 – 230	5,5	22	7,5	28	C
650VC – 0075 – 230	7,5	28	11	42	C
650VD – 0110 – 230	11	42	15	54	D
650VD – 0150 – 230	15	54	18,5	68	D
650VD – 0180 – 230	18,5	68	18,5	68	D
650VE – 0220 – 230	22	80	30	104	E
650VF – 0300 – 230	30	104	37	130	F
650VF – 0370 – 230	37	130	45	154	F
650VF – 0450 – 230	45	154	55	192	F

Zasilanie trójfazowe 380 – 460 VAC ($\pm 10\%$, 50 – 60 Hz)

Typ	Parametry dla aplikacji:				Wielkość
	Ze stałym momentem		Z momentem wykładniczym		
	Moc [kW]	Prąd wyjściowy [A]	Moc [kW]	Prąd wyjściowy [A]	
650V – 003 – 400	0,37	1,5	0,37	1,5	2
650V – 005 – 400	0,55	2	0,55	2	2
650V – 007 – 400	0,75	2,5	0,75	2,5	2
650V – 011 – 400	1,1	3,5	1,1	3,5	2
650V – 015 – 400	1,5	4,5	1,5	4,5	2
650V – 022 – 400	2,2	5,5	2,2	5,5	2
650V – 030 – 400	3	6,8	3	6,8	3
650V – 040 – 400	4	9	4	9	3
650V – 055 – 400	5,5	12	5,5	12	3
650V – 075 – 400	7,5	16	7,5	16	3
650VC – 0075 – 400	7,5	16	11	23	C
650VC – 0110 – 400	11	23	15	31	C
650VC – 0150 – 400	15	30	18,5	37	C
650VD – 0150 – 400	15	31	18,5	38	D
650VD – 0180 – 400	18,5	38	22	45	D
650VD – 0220 – 400	22	45	30	59	D
650VD – 0300 – 400	30	59	37	73	D
650VE – 0300 – 400	30	59	37	73	E
650VE – 0370 – 400	37	73	45	87	E
650VE – 0450 – 400	45	87	55	105	E
650VF – 0550 – 400	55	105	75	145	F
650VF – 0750 – 400	75	145	90	165	F
650VF – 0900 – 400	90	180	110	205	F

Wielkość	Wymiary			Rozstaw otworów		Ciężar (kg)
	B	H	T	B1	H1	
1	73	137	142	-	-	0,9
2	73	192	173	-	-	1,6
3	96	257	195	-	-	5,5
C	201	348	208	150	335	9,3
D	252	453	245	150	440	17,4
E	257	669	312	150	630	32,5
F	257	720	355	150	700	41

Wszystkie wymiary w mm

**J+J AUTOMATYCY Janusz Mazan****80-388 Gdańsk ul. Beniowskiego 2E5****BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE****80-259 Gdańsk ul. Obywatelska 1****tel./fax: +48 (058) 520-27-26****NIP: 584-165-64-40****REGON:192813850****www.jjautomatycy.pl****jjautomatycy@jjautomatycy.pl**